

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kplkluczy-torx-crv-40el-metal-box-geko-g10030-p-18724.html>

Kpl.kluczy torx CRV 40el. metal box GEKO G10030

Cena brutto	42,16 zł
Cena netto	34,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G10030
Kod producenta	G10030
Kod EAN	5901477107887
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw kluczy trzpieniowych TORX, SPLINE, HEX 40 elementów GEKO G10030

Profesjonalny komplet narzędzi do obsługi śrub specjalnych, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Zawiera klucze trzpieniowe w trzech systemach: TORX, SPLINE oraz HEX w dwóch długościach roboczych, uzupełnione przejściówkami do grzechotek.

Liczba elementów 40 szt.

Materiał Stal CrV

Systemy TORX, SPLINE, HEX

Opakowanie Metal box

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał zapewnia zwiększoną twardość i odporność na zużycie. Stop chromu i wanadu charakteryzuje się lepszymi parametrami wytrzymałościowymi niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność kluczy przy intensywnej pracy.

Dwie długości robocze

Klucze dostępne w wersjach 30 mm i 75 mm umożliwiają pracę zarówno w ograniczonej przestrzeni, jak i przy głęboko osadzonych śrubach. Krótsze wersje zapewniają lepszą kontrolę momentu, dłuższe ułatwiają dostęp do trudno osiągalnych miejsc.

Trzy systemy śrub specjalnych

Zestaw obsługuje TORX (gwiaździsty profil zapobiegający wyślizgiwaniu), SPLINE (wielowypust stosowany w motoryzacji) oraz HEX (sześciokątny imbusowy). Pokrywa większość potrzeb serwisowych w zakresie śrub z wgłębieniem.

Prześciówki do grzechotek

Nasadki 1/2" i 3/8" pozwalają na wykorzystanie kluczy z grzechotkami i kluczami dynamometrycznymi. Umożliwia to kontrolowane dokręcanie zgodnie z momentami zalecanymi przez producenta oraz pracę z większą dźwignią.

Specyfikacja techniczna

Model	G10030
Producent	GEKO
Liczba elementów	40 sztuk
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Opakowanie	Metalowe pudełko
Systemy śrub	TORX, SPLINE, HEX
Długości kluczy	30 mm, 75 mm
Prześciówki	1/2", 3/8" na bity 10 mm

Zawartość zestawu

Nasadki przejściowe

- Nasadka na bity 1/2" (12,7 mm)
- Nasadka na bity 3/8" (9,5 mm)

Klucze TORX 75 mm

- T20 - średnica wewnętrzna ok. 3,86 mm
- T25 - średnica wewnętrzna ok. 4,43 mm
- T30 - średnica wewnętrzna ok. 5,52 mm
- T40 - średnica wewnętrzna ok. 6,65 mm

-
- T45 – średnica wewnętrzna ok. 7,82 mm
 - T50 – średnica wewnętrzna ok. 8,95 mm
 - T55 – średnica wewnętrzna ok. 11,35 mm

Klucze TORX 30 mm

- T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

Klucze SPLINE 75 mm

- M5 – rozstaw wypustów 5 mm
- M6 – rozstaw wypustów 6 mm
- M8 – rozstaw wypustów 8 mm
- M10 – rozstaw wypustów 10 mm
- M12 – rozstaw wypustów 12 mm

Klucze SPLINE 30 mm

- M5, M6, M8, M10, M12

Klucze HEX 75 mm

- H4 – klucz imbusowy 4 mm
- H5 – klucz imbusowy 5 mm
- H6 – klucz imbusowy 6 mm
- H7 – klucz imbusowy 7 mm
- H8 – klucz imbusowy 8 mm
- H10 – klucz imbusowy 10 mm
- H12 – klucz imbusowy 12 mm

Klucze HEX 30 mm

- H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12

Zastosowanie

- Serwis i naprawa samochodów osobowych oraz dostawczych
- Obsługa instalacji hamulcowych (śruby TORX w zaciskach)
- Montaż i demontaż elementów karoserii
- Prace przy układach wydechowych (śruby SPLINE)
- Serwis elektroniki pokładowej i systemów multimedialnych
- Naprawa motocykli i quadów
- Obsługa maszyn budowlanych i rolniczych
- Prace warsztatowe wymagające różnych typów śrub specjalnych

Rozróżnienie systemów śrub

TORX – profil gwiazdasty z sześcioma ramionami, zapobiega wyślizgiwaniu narzędzia. SPLINE – wielowypust (zazwyczaj 12 krawędzi), stosowany w połączeniach wymagających dużych momentów obrotowych. HEX – klasyczny profil sześciokątny

(imbusowy), najpopularniejszy w maszynach i urządzeniach mechanicznych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada profilowi śruby. Nieprawidłowy dobór może prowadzić do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i gwintu. Podczas pracy klucz powinien być wprowadzony na pełną głębokość wgłębienia.

Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie kluczy z zanieczyszczeń i zabezpieczenie cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Metalowe pudełko chroni zestaw przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia przechowywanie w warsztacie lub samochodzie serwisowym.

Klucze CrV nie wymagają hartowania powierzchniowego, ale należy unikać ich przeciążania momentem przekraczającym wytrzymałość materiału. W przypadku zużycia końcówki (zaokrąglenie krawędzi roboczych) klucz należy wymienić na nowy.